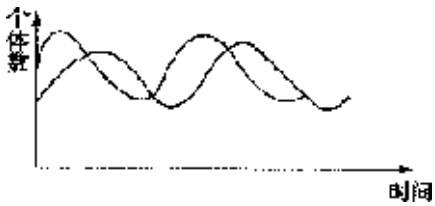


2021-2022年高三2月模拟二生物免费试卷（山西省大同市一中）

1. 选择题

如图所示为草原上生活的两种生物的种群数量变化。则其种间关系为



A. 寄生 B. 竞争 C. 捕食 D. 互利共生

2. 选择题

内环境稳态是维持机体正常生命活动的必要条件，下列叙述正确的是

- A. 人体代谢中的生化反应大都不发生在内环境中
- B. 血浆、组织液和淋巴组成成分相似，都可以相互渗透形成
- C. 正常情况下，内环境的各项理化性质是保持不变的
- D. 体内细胞的正常生活依赖于内环境，但不参与内环境的形成和维持

3. 选择题

下列有关生物进化的叙述中正确的是

- A. 基因频率的改变标志着新物种的产生
- B. 自然选择过程中直接选择基因型，进而导致种群基因频率改变
- C. 地理隔离使种群基因库产生差别，必然导致生殖隔离
- D. 可遗传的变异为生物进化提供原材料

4. 选择题

下列有关高中生物学史的叙述，错误的是

- A. 拜尔的实验证明，胚芽鞘的弯曲生长，是由于尖端产生的生长素在其下部分布不均匀造成
- B. 欧文顿对植物细胞的通透性进行实验，最终认为膜是由脂质构成的
- C. 摩尔根利用了假说演绎的科学研究方法，最终证明基因在染色体上
- D. 克劳德摸索出采用不同的转速对破碎的细胞进行离心的方法，将细胞内的不同组分分开

5. 选择题

如图是某些细胞器的亚显微结构模式图，相关叙述错误的是



- A. ①是高尔基体，在植物细胞中与细胞壁的形成有关
- B. ②是线粒体，是真核生物有氧呼吸的主要场所
- C. ③是内质网，是细胞内蛋白质合成和加工的“车间”
- D. ④是叶绿体，是所有植物细胞进行光合作用的场所

6. 选择题

男甲有一罕见的X染色体隐性基因，性状为A；男乙有一罕见的常染色体显性基因，只在男性中表达，性状为B。仅通过家谱研究，是否能区别这两种情况（ ）